CCCRACTITY GACCETICTY CACCACCACT CAGCCTCT CTGTGAACT CACTGAACCA CGAGAACAA TTCACTTTY TACATTY GACCATTY CATTGAACACT CTGTGAACT CACTGAACACT CAGGAACAA TTCACTTY TACATTY CATTGAACACT GAGCTAATTY CTGTGAACACA TTCACTTY GAGCTAATTY CTGTGAACACT GAGCTAATTY CATTGAACACT GAGCTAATTY CATTGAACACT GAGCTAATTY CAATCAATTY CAATCAATTY GAACACTTY GAGCTAATTY GAGCTAATTY GAGCTAATTY GAGCTAATTY GAGCTAATTY GAACACTTY GAGCTAATTY GAGCTAATTY GAACACTTY GAGCTAACT TAGGAAAAA GAACACTTY GAGCTAATTY GAACACTTY GAGCTAACT GAGGACAAAAATTY GAACACTTY GAACACTTY GAGCTAACT GAGGACAAAAATTY GAACACTTY GAACACTTY GAGCTAACT GAGGACAAAAATTY GAACACTTY GAACACTTY GAGCTAACT GAGGACAAAA AAAAATTY GAACACTTY GAACACTTAACACC TAGTAACACC TAGTAACACC TATTACATTAAC GAACACTTAACACC TAGTAACACC TATTACATTAACATTY GAACACTTAACACC TATTACATTAACATTA GAACACTTAACACC TATTACATAACACC TATTACATAAAAATTA GAACATTATA GAACACTTAACACC TATTACATACAC TATTACATAAAAATTAA GAACATTATA GAACACTTAACACC TATTACATAACACC TATTACATAAAAATTAT GAACACTATAAAAAATTAT GAACACTATAAAAAAAAAA	10 20 30	40 50 60	1 70 80 90
CACCACCACT CCAGCCTCCT CCTGTGAACT CACTGACCAC CGAGAACAGA TTCCACTCT TACCATTCAG TATTGGCCAC AGTCCACTTT CTCTCTCAGC CCAGTCTGTA ATGGAAGAGC TAAACACTGC ACCCGTCCAA AACTCACATG GTCTACAAGT GGCTCATTG GCTCATGGC CTGTACGGAT GGAACTTCA GGGCTCATC AAGTGCTCCG TGGAAGATG GGCTCATTG GCTCATTGC GAGCACTCC AAGTGCTCCG TGGAAGATG GCTCATTG GCTCATTGC GGGCTCATC CTGGAAGTGT GAAGTATTT GCTCACCTTA GCATCATTGC AGGCCTTC CAATCACATT GTACATTCTTAAGT GAAGTATTTT GCTCACCTCAA AATGGAAAA AGAARGCTTC CAATCACACA AAACTGATCT AGAATATTTT ACACCATCA AAATGGAAAA AGAARGCTTC TTCTATCAAA TTCCCACAAT TCAGCAGTTG AAAATAAGA TCAGCAGGTC AAAAGGTACA AGATTTCCTAAA TTCCCACAAT TCAGCAGTTG AAAATAAGA TCAGCAGGTC AAAAGGTACA AGATTTCCTAAA TTCCCACAAT TCAGCAGTTTA AAAATTTTT CCTTCTTCCAAA TTAAAGGTTAA AAAATTTTT CCTTCTTCCAAA AATTAGAAAA AAAATTACAA AAAAATTATTTTTTT CCTTCCTCTG AAAAAGTAAAA AAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTT	70 1 30	40 50 60	
THYTGGCCAC AGTCCACTTY CTCTGTCAGAG CTCGAAGTTA AGGAGAACC TCTTTCTAT GGGCTCATC AAGTCTCACATG GGCTCATTG GGGCTCATTG CTGAAGGTG CTGGAAGGTG CTGGAAGGTG CTGGAGCTCA CTGGAAGGTG CTGAAGGTT GGGCTCATC GGGCTCATC GGGCTCATC GGGCTCATC GGGCTCATC GGGCTCATC GTGAAGCTTC GGGCTCATC GTGAAGCTTC GTGAAGCTTC GTGAAGCTTC GTGAAGCTTC GTGAAGCTTC GTGAACTTC GGAACTTC GAGAAATTC GAGACTTC GAGACTTC GAGAAATTC GAGAAATTC GAGAAATTC AAAAGTG GAAACTGAAA AACTTTACCAATT GAAACTGAAA AAAAGTGCAAA TTAGAATGC AAAAGTGCAAA TTAGAATGCAAA AAAAGTACA AAAAGTACA AAAAGTACA AAAAGTACA AAAAGTACA AAAAATTTC AAAAATTTT CTTCCACAA AAAAATTTT AAAAATTTT CTTCTCTCCAA AAAAATTTT AAAAATTTT AAAAATTTT AACCAGTC AAAAATTTC AAAAAGCA AACTTTC AAAAATTTC AAAAATTC AAAAATTTC AAAAATTC AAAAATTTC AAAAATTTC AAAAATTTC AAAAATTTC AAAAATTTC AAAAAATTTC AAAAATTTC AAAAATTC AAAAATTTC AAAAATTTC AAAAATTTC AAAAATTTC AAAAATTTC AAAAATTC AAAAATTTC AAAAATTTC AAAAATTTC AAAAATTTC AAAAATTTC AAAAAATTTC AAAAATTTC AAAAATTC AAAAATTC AAAAATTC AAAAATTC AAAAATT	GCCACGAAGG CCCAGACTTT GACCGTTC	rr caccaccacr ccagccrccr	TTCCACTCTT TACCATTCAG
AACTCACATG GTCTAGAAGT GGGCTCATTG CCTGAAGTTA AGGAGAACC TCCTTTCTAT GGGCTAATCC AAGTGCTCGC TGGACTGAA CTGGAAGATG AGTGTGCAGG CTGTAGGGAT GGAACCTTCA GAGGCACCTG GTTTGTGAAA CTGAAGGCT GCAGGCTGA CTCTAGGTTT GCATCATTGC ACCCGCTTTC CAATCAAAAT GTACAATTC TTGATACTTA GAATAATTWT WKWGMMACCC AAGAGCTACT GAGGACAAA AATGGAAAA AGATCCTGA AAACGATGCT AGAATAATTWT WKWGMMACCC AAGAGCTACT GAGGACAAAA AGATCCTGAGAAT GAAACTGAGG AAAATACTTG AAAAATAAGA TCAGCAGCTC GAGGACCATC GAGGACCATC TTAAGGGTAG AACTTTTTTT AAAAGTTGCT TTTAGTTTAATC TTCTATACAAA TTCCCACAAT TCAGCAGTTG TAAAATAAGA TCAGCAGGTC AAAAGGTACA AAATTTGCAAAA AGATCTTAAA TTCCCACAAT TCAGCAGTTG TTAGAATGGT CTTTTTTTTAAAA TTCCCACAAT TCAGCAGTTG TAAAATAAAA AAAATTTTT CCTTCTCCAA AGATTTTTCAAA TTCCCACAAT TCAGCAGTTG TAAAATTTTT CCTTCTCTGA AAAATTTTGCAA TTCCCACAAT TCAGCAGTTG TAAAATTTTT CCTTCTCCAA AGATTTTTTTAAAA AAAAATAATA AAAAATAAAA AACCAGTGT CACTTCCCAA AGATTTTACAAA AAAAATAATAA AAAAATAATAT AAAAATAAAA AAAAATAAAA AAAAATAAA AAAAATAAA AAAAATAAAA AAAAATAAAA AAAAATAAAA AAAAAA	TCTCACCAAG ATGCCCAATA CCAATGGA	TATTGGCCAC	CCAGTCTGTA ATGGAAGAGC TAAACACTGC ACCCGTCCAA
AMGTGCTCGC TGGACTGGAA CTGGAAGATG AGTGTGCAGG CTGTACGGAT GAACCTTCA GAGGCACTCG GTTTTGTGAAA CTGGAACAGAT GCAGCTTGAAAAAACTGAAAAAAAAAA	GAGAGTCCAC CCTTGGCCAT GCCTCCTG	AACTCACATG	GCTGAAGTTA AGGAGAACCC TCCTTTCTAT GGGGTAATCC
GITTGTGAAA CTGAAGAGCT GCAGGCCTGA CTCTAGGTTT GCATCATTGC AGCCGGTTTC CANTCAAAT CTACTTAAGT GAAGTAGT:G AAGAAATACT T: CCA: CCA: CCA AAATGGAAAA AGAAGCTTG GAGATAATGA AAAACTGAGG AAAATACTTA G: ACTCAACC TTATTCTKGCT TTTAGTTCTG TTCTNGGACA AAACGATGTT AAAATACTTA AAAGGTGGA GGCTGCATCG GGGACAGAA ATTGTTAATC CTCTGAGAAT TTCCCACAAT TCAGCAGTTG TAAAATAAGA TCAGCAGGTC AAAAGGTACA AGATTGTTAC TTCTATCAAA TTCCCACAATGTAT AAAATATTTT CCTTCTGG AATTAGATAT AACAGATTAC TTCTATCAAA TGCAATGTAT AAACTATTTA AAAATTTTT CCTTCTGG AATTAGATAT AACAGATTAC TCTGAAGACA AAAAGACTTT AAACTATTTA AAAATTTTT CCTTCTGCGAA CCAGCTGGAA AACAAGGCA AAAAGACTTT AAACTATTTA AAAATTTTTT CCTTCTGGAACCT CGACTGGGAA ATTGGTAAA TGCCAATGTAT AAACTATTTA AAAATTTTTT CCTTCTGCAA AGACTTAGAAA AACAAGGCAC AAAAAATTTTTT CCTTCTGCAA AGACTTAGAAA AACAAGGAAG ATTGGTAAAA AGAGGCTGAA TCATAAATATA AAACAATTCC CCCAAGTGGA CCAGCTGGAAGA ATTGGTAAAA AGAAGCTTTT AAACTAATTA AAACAATTCC CCCAAGTGGAA CCAGCTGGAAGA ATTGGTAAAA AGAAGCTTTTAAAATTGCT CTTTGTAAAA AACAAAGGAACA AAAAATTGCTGTT CTTGCAATAG AAACAATTCC CCCAAGTGCGAA CCATTGGAAGGA CCATTGGAAGAA ATTGCTGTT CTTGCAATAG AAACAATTCC CCCAAGTCGC CATTGTGAAGA AACAAATTGC TTTTGTAAAA AGAACTCTTTAAAATTGTAAATTGT AAACAATTTTA AGAAGTTTAAA AACAAATTGTAAAA TTGGAATGCTTTTAAAATTGTAAAAACT GAAAGAAAACT GAAAGAAACT TTTTTAAAATTGT AACAATTTTAAAAAAAAAA	GTTGGATCGG TCAGCCACCA GGACTGAA	AAGTGCTCGC	AGTGTGCAGG CTGTACGGAT GGAACCTTCA GAGGCACTCG
CTACTTANGT GAAGTNGT:G ANGADAATAC T:CCA:CCAA AAATGGAAAA AGARGCTTG GAGATANTGA ATTACAATTC TTGKTACTTA G:ACTCAACC TTATTCTKGC TTATTTKGCT TTTAGGTTCTG TTCTNGGACA AAACGATCTT AGAATATTWT WKWGWMACCC AACAGCTACT GAGGACAGAA ATTCTTAATC CTCTGAGAAA AGATCCTGAG TTTAAGGGTGG AAAAGGTGGA GGCTGCATCA GGATTTACCT CTGAAGAAAA AGATCCTGAG TTCCCACAAT TCAGCAGTTTA AAAAATTTTT CCTTTATCAA CAGTAACCT AAAAATTTTT CCTTCTCTGG AATTGATAT AACAATGATTTT CCTTCTCTGG AATTGATAT AACAATGATTTA AAAAATTTTT CCTTCTCTGG AATTGATAT AACAATGAT AACAATGAT CACTACGAC GATCCGGACA CCAGCTGGAA AAACAATTTTT CCTTCTCTGA AAAAATTTTT CCTTCTCTGA AAAAATTTTT CCTTCTCTGA AAAAATTTTT CCTTCTCTGG AATTGATACT AACAATGAT AACCCAGTG CACTGGACA AAAAAAAAAA	GTATTTCACC TGTGCCCTGA AGANGGCG		CTCTAGGTTT GCATCATTGC AGCCGGTTTC CAATCAAGAT
ANACGATECT TEKTNOTTA G: ACTCAACC TEATTCTKGC TTATTTKGCT TTTAGTTCTG TTCTNGGACA ANACGATGTT AGANTATTWT WKWGMMACCC AAGAGCTACT GAGGACAGAA ATTGTTAATC CTCTGAGAAT GAAACTGAGG AAAATACTTG AAAAGTAGG GGCTGCATCA GGATTTACCT CTGAAGAAAA AGATCCTGAG TTAAAGGTAGA GGCTGCATCA GGATTTACCT CTGAAGAAAA AGATCCATCAAA TTCCCACAAT TCAGCAGTTG AAAAATAAGA TCAGCAGGT CATTTAGATAT AAAATTTTA AAAATTTTT CCTTCTCTGG AATTTAGATAT AACAAGCAC TAGAAGACA TCATAAAAAA AAAATTTTT CCTTCTCTGG AATTTAGATAT AACAAGCAC TAGAAGACA TCATAAAATAT AACCAGTGG GATCCGGACA CCAGCTGGAA AAAAATTTTT CCTTCTCCAAA AAAAATTTTT CCTTCTCCAAA AAAAATTTTT CAAAATTTTT CCTTCTCCAAA AAAAATTTTT CAAAATTTTT CCTTCTCCAAA AAAAATTTTTT CAAAATTTTT CAAAATTTTT CAAAAAAAA	TGAGCGCTGT AACTCTTTAG CATTTGGA	CTACTTAAGT	T:CCA:CCAA AAATGGAAAA AGAARGCTTG GAGATAATGA
ANACGATCTT AGANTATTWT WKWGRMACCC AAGAGCTACA GGATTTACCT CTGAAGAAAA AGATCCTGAG GAAACTGAGG AAAATACTTS AAAAGTAGG GGCTGCATCA GGATTTACCT CTGAAGAAAA AGATCCTGAG TTAAGGGTAG AACCTTTGCT AAAATAAGA TCAGCAGGTC AAAAGGTACA AGATTGTTAC TTCTATCAAA TTCCCACAAT TCAGCAGTTTA AAAAATTTTT CCTTCTTGG AATTAGATAT AACAGATTTA CTTGAAGACA TGCAATGTAT AACCTATTAA AAAAATTTTT CCTTCTTGG AATTAGATAT AACAGATTTA CTTGAAGACA TGCAATGTAT AACCTATTAA AAAAATTTTT CCTTCTCTG AATTAGATAT AACAGATTAAA AGAGGCTGAA TCATAAAATAT AACCCAGTGT CACTTCCCAA AGACTTACCC CGACTGGGAG TTTGTAAAA AGAGGCTGAA TCATAAAATAT AACCAGTGT CACTTCCCAA AGACTTACCC CGACTGGAGG ATTGGAAGCA ATTTGCTGTT TCTGCATAG AACAATCC CCCAAGTCAC CCATTGTGAAG ATTGGAAGGA TGGAATGGTGT CACAATGCC CTATGTTGCT TTTGTGAAG ATTGGGAAGGA CAAAGAACC GGGATGGTGT TCGGAAAGGC AAGGCTGT CCCAAGTCAC CCATATATGT GCCATGTACC TGGATGTCTT TGTGGTATG AAACAAACG AGGCTGGAG GTCCCTAAACG TTGCATCTTAC TGGATGTCTT TGTGGTGATG AAAGAAACT GGAAGGCAGA GTCCCTAAACG TTGCATCTTAC TGGATGTCTT TGTGGTGATG AAAGAAACT GGAAGGCAGA GTCCCTAAACTTG TTTGTGTCC TGGATGTCTT TGTGGTGATG AAAGAAACT GGAAGGCAGA GTCCCTAAACTTG TTTGTGTCTT AGCATGAAAATTTGTGT TGTTTTTAA AGAAGTCTAA AACAAATTGC TTTTTAAAAAATAA AACAAATTGC TTTTTATAATTGTG GAAGCTTTAAAAAATTAAA AACAAATTGC TTTTTATAATTGTG GAAGTTTAAA AACAAATTGC TTTTTATAATTGTG GAAGCTTTAAAAAATAAA AACAAATTGC TTTTTATAATTGTG GAAGCTTTAAAAAAATAAA AACAAAATTGC TTTTTATAAATTAAAAAAATAAAAAAAAAA	TTGGGGAAAG AAGAAAGGCA TCCAAGGG	ATTACAATTC	TTATTCTKGC TTATTTKGCT TTTAGTTCTG TTCTNGGACA
GARACTGAGG AAAATACTTG AAAAGGTGGA GGCTGCATCA GGATTTACCT CTGAAGAAAA AGATCTTAAGGGTAA TTCCCACAAT TCAGCAGTTG AAAAATATAGA TCAGCAGGTC AAAAGGTACA AGATTTTTACCAG AGGCACCATC AAAAAGGTATA AAAATTTTT CCTTCTCTGG AATTTAGAAA TGCAATGTTT AAACTTTTTA CCTTCTCTGG AATTTAGAAA AGAGGCTGAA TCATAAATTAT AAACCAGTGA CACTTGCCAA AGACTTAGCC GAACTGGAGGA ATTTGCTGTT CATAAAATAT AACCCAGTGT CACTTCCCAA AGACTTACC CGACTGGAGG ATTGTAAA AGAGGCTGAA TCATAAAATAT AAACAATTCC CCCAAGTCGC CGACTGGAGG ATTGTAAA ATTTGCTGTT CTCGCATAG AAAAAGTCT CCCAAGTCGC CGACTGGAGG ATTGTAAA ATTTGCTGTT CTCGCATAG AAACAATGC AAAGAATGC AAAGAAATGC CTTTGTGAAGT ATGGGAAGG AGATTGTAAA TTCGAATGTTT TGTGGTGATG AAAGAAACT GGAAGGCAG GTCCTTAAA TCGAATGTTTTTAAAAAGAAACT GGAAGGCAGA GTCCTTAAAA AACAAATTGC TTTTGTGAA TCTAGAAAAGT ATTAATTGTG AAAGAAAACT GGAAGGCAGA GTCCCTAACG TTGCATCTTAAA AACAAATTGTCTC TCTAGAAAAGT ATTAATTGTG AAAGAAAACT GGAAGGCAGA GTCCCTAACA AACAAATTAC TTTTGTGTCC TCTAGAAAATTGTG AAAGAAAACT GGAAGAACC TCTTTTAAA AACAAATTAC TTTTTTAAAAAAACT AGCATACAAATTTAAAAACT GGAAGACCTAAAAATAAA AACAAAATTAC TTTTTTAAAAAAAA	CTGGTGTTAC TTTAGACCCC AAAGAAAA	AG AAACGATGTT AGAATATTWT	GAGGACAGAA ATTGTTAATC CTCTGAGAAT
TTARGGGTAG AACCTTTGCT AAAAATATAAGA TCAGCAGGTC AAAAGGTACA AGATTGTTAC TTCTATCAAA TTCCCAAAT TCAGCAGTTG TTAGAAAGA CCTTCTCTGG AATTAGATAT AACAGATTTA CTTGTAAAAA TGCAATGTAT AAACTATTTA AAAAATTTTT CCTTCTGG AATTAGATAT AACAGATTTA CTTGTAAAA AGAGGCTGAA TCATAAATAT AACCCAGTGT CACTCGGACA CCAGCTGGAA AAACAAGCAG TTTTGTAAAA AGAGGCTGAA TCATAAATAT AACCCAGTGT CACTCCCAA AGACTTACCC CGACTGGAGG ATTGTAAAA ATTTGCTGTT CTCTGCATAG AAACAAGCCA CTATGTTGCT TTTGTGAAGGA ATTGGAAAGA ATTGTAAAA ATTTGCTGTT CTCTGCATAG AAACAAGCCA CTATGTTGCT TTTGTGAAGGA ATTGTAAAA ATTTGCTGTT CTCTGCAATGC TCAACATTCC CCCAAGTCMC CCMTGSCCCA GAAGTAGGAG ATTGTTACC GGGATGGTCA TCGGGAAAGG CAAAGAACT GGAAGGCAGA GTCCCTAACG TTTTGTGTACC CTGGGGGTCA TCGGGAAAGG CAAAGAACT GGAAGGCAGA GTCCCTAACG TTTTGTGTCC TCTAGAAAAGT TTTAATTGTGT AGCATTAAAAA AGAAGTCTAA ATGAAGTTAAA AAACAAATTAAA AAACAAATTAAA AAACATTAAA AAACAATTAAA AAACAATTAAA AAACAAATTAAA AAACAAATTAAA AAACAATTAAA AAACAAATTAAA AAAAAATTAAA AAACAAATTAAA AAACAAATTAAA AAACAAATTAAA AAACAAATTAAA AAAAAAAA	ATATGGATAT GTGTGTGCCA CAAAAATT	GAAACTGAGG	GGCTGCATCA GGATTTACCT CTGAAGAAAA AGATCCTGAG
TECCACAAT TCAGCAGTTG TTAGAATGGT CTTTTATCAA CAGTAACCTG AAATTTGCAG AGGCACCATC AAAAGTTTTA AAACTTTTT CCTTCTGG AATTAGATAT AACAGATTTA CTTGAAGAA TGCAATGTAT GAGTGTAAGA ATGCTACGA GATCCGGACA CCAGCTGGAA AAACAAGCAG TTTGTAAAA AGCGTGAA TCATAAATAT AACCCAGTGT CACTTCCCAA AGACTTACCC CGACTGGGAG ATTGTAAAA ATTTGCTGTT CTCTGCATAG AAACAAGCA CTATGTTGCT TTTGTGAAGT ATGGGAAGGA CGATTCTGCC GGGATGGTGG TCAGAATGCC TCAACATTC CCCAAGTCM CCMTGSCCCA GAAGTAGGA GTACTTGCA TGGACTCCCA GGAGAATCCC AAGGCTGTG ACGAAGACTG CTTTGTGATG CCATATATGT GCCATGTACC TGGACTCCTA GGGAAAGG CAAAGAAACT GGAAGGCAGA GTCCTTAAAA AACAAATTGT GCCATGTACC TCTAGAAAAGT ATGTTTTTA AAAAGTCTAAA AAGAATTATA AAAAACCTGA AGCTTTAAGT AGCATACAAT TTTAATTGTG GAAGTTTAAA GCCTCTTTTA GTCCATTGAG AATGTTAAATA AATGTTCTT AGCATACAAT TTTAATTGTG GAAGTTTAAA GCCTCTTTTA GTCCATTGAG AATGTTAAATA AATGTTCTTT AGCATACAAAT TTTAATTGTG GAAGTTTAAA GCCTCTTTTA GTCCATTGAG AATGTTAAATA AATGTTCTTTAAATAAAAAT TAAAAACCTGA AGCTTTTAAAA GCCTCTTTTAA GAAGTTTATAA GTCCATTGAG AATGTAAATA AATGTTCTTTTAAAAAAAT TTTAAATTGTGTGTCTTTTAAAAAAAAAA	GAATTCTTGA ATATTCTGTT TOATCATA	TTAAGGGTAG	TCAGCAGGTC AAAAGGTACA AGATTGTTAC TTCTATCAAA
AAAAAGACTTT AAACTATTTA AAAAATTTTT CCTTCTGG AATTAGATAT AACGATTTA CTTGAAGACAAA TGCAATGTAT GAGTGTAGGA ATGCTACGAC GATCCGGACA CCAGCTGGAA AAACAAGCAG TTTTGTAAAA AGAGGCTGAA TCATAAATAT AACCCAGTGT CACTTCCCAA AGACTTACCC CGACTGGGAG ATTGGAGACA ATTTGCTGTT CTCTGCATAG AAACAAGCCA CTATGTTGCT TTTGTGAAGT ATGGGAAGAC CGATTCTGCC GGGATGGTGG TCAGAATCC CCCAAGTCMC CCMTGSCCCA GAAGTAGGAG AGTACTTGGA TGGACTCCCA GGAGAATCC AAGGCTGTGC ACGAAGACTG CTTTGTGATG CCATATATGT GCCATGTACC CTGGGGGTCA TCGGGAAAGG CAAAGAAACT GGAAGGCAGA GTCCCTAAAC TTTGTGTGTCC TCGATGTTTTTTA AGAAGTCTAA ATGAAGTTAT TAATACCTGA AGCTTTAAATTGTG AGCATACAAT TTTAATTGTG GAAGTTTAAA GCCTCTTTTA GTCCATTGAG AATGTGTCTT AGCATACAAT TTTAATTGTG GAAGTTTAAA GCCTCTTTTA GTCCATTGAG AATGTAAATA AATGTGTCTT AGCATACAAT TTTAATTGTG GAAGTTTAAA GCCTCTTTTA GTCCATTGAG AATGTAAATA AATGTGTCTT AGCATACAAT TTTAATTGTG GAAGTTTAAA GCCTCTTTTA GTCCATTGAG AATGTAAATA AATGTGTCTT AGCATACAAT TAAATTGTG GAAGTTTAAA GCCTCTTTTA GTCCATTGAG AATGTAAATA AATGTGTCTT AGCATACAAAT AATGATGTCTTTAAATTAAATACTTAAAAAAAAAA	TTTTTATGGA AAAAAATGAG AAAGTTGG	TTCCCACAAT	CTTTTATCAA CAGTAACCTG AAATTTGCAG AGGCACCATC
TGCAATGTAT GAGTGTAAGA ATGCTACGAC GATCCGGACA CCAGCTGGAA AAACAAGCAG TTTTGTAAAA AGAGGCTGAA TCATAAATAT AACCCAGTGT CACTTCCCAA AGACTTACCC CGACTGGGAG ATTGGAACA ATTTGCTGTT CTCTGCATAG AAACAAGCCA CTATGTTGCT TTTGTGAAGT ATGGGAAGGA CGATTCTGCC GGGATGGTGG TCAGAATGGC TCAACATTCC CCCAAGTCMC CMTGSCCCA GAAGTAGGA AGTACTTGCA TGGACTCCCA GGAGAATCCC AAGGAAACT CCCAAGAAGCTG CTTTGTGATG CCATATATGT GCCATGTACC CTGGGGGTCA TCGGGAAAGG CAAAGAAACT GGAAGGCAGA GTCCCTAACA AACATTTAT TTTGTGTGTCC TCTAGAAAGT ATGTTTTTAAAGAAGTCTAA ATGAAGTTATA TAATACCTGA AGCTTTAAGT AGCATACAAT TTTAATTGTC GAAGTTTAAA GCCTCTTTAA GTCCATTGAG AATGTAAATA AATGTGTCTT AGCATACAAT TTTAATTGTC GAAGTTTAAA GCCTTTTTA GTCCATTGAG AATGTAAATA AATGTGTCTT AGCATACAAT TTTAATTGTC GAAGTTTAAA GCCTCTTTTA GTCCATTGAG AATGTAAATA AATGTGTCTT AGCATACAAT TTTAATTGTC AGAGTTTAAA GCCTCTTTTA GTCCATTGAG AATGTAAATA AATGTGTCTT AGCATACAAT TTTAATTGTC AGAGTTTAAA GCCTCTTTTA GTCCATTGAG AATGTAAATA AATGTGTCTT AGCATACAAT AGAGTTTAAA GCCTCTTTTA GTCCATTGAG AATGTAAATA AATGTGTCTT AGCATACAAT TTTAATTGTC AGAGTTTAAA GCCTCTTTTA GTCCATTGAG AATGTAAATA AATGTGTCTT AGAGTTTAAA	ATGTCTGATT ATTCAGATGC CTCGATTT	GG AAAAGACTTT AAACTATTTA	CTTGAAGACA
TCATAAATAT TACCCAGTGT CACTTCCCAA AGACTTACCC CGACTGGGAG ATTGGAGACA CTCTGCATAG TCAGAATCGC TCAGAATCGC TCAGAATCGC TCAGAATCGC TCAGAATCGC TCAGAAATCGC TCGGGAAAGG TCGAGACTG TCGGGAAAGG TTCGTTTTAATTGTGATG TTCGGGAAAGG TTCGTTTTAATTGTGATG TTTGTGATG TTTGTGATG TTTGTGATG TTTGTGATG TTTTAATTGTG TTTTTAATTGTG TTTTTAATTGT TTTTAATTGT TTTTTAATTGT TTTTTTTT	CCCCAGACAG TGCCGGATAT GTGGAGGG	TGCAATGTAT	GATCCGGACA CCAGCTGGAA AAACAAGCAG TTTTGTAAAA
CTCTGCATAG AAACAAGCCA CTATGTTGTGAAGT ATGGGAAGGA CGATTCTGCC TCAGAATGGC TCAACATTCC CCCAAGTCWC CCMTGSCCCA GAAGTAGGAG AGTACTTGGA GGAGAATCCC AAGGCTGTGC ACGAAGACTG CTTTGTGATG CCATATATGT GCCATGTACC TCGGGAAAGG CAAAGAAACT GGAAGGCAGA GTCCCTAAACG TTGCATCTTA TTCGGAGCTG TCGTGGTGATG ATCCTTCAGA AAAGGATGCC TCTGTTTAAAA AAAAATTGTGTCC ATGTTTGTGT TGGTTTTTTA AGAAGTCTAA ATGAAGTTAT TAATACCTGA AGCTTTAAAGT TTTAATTGTG GAAGTTTAAA GCCTCTTTTA GTCCATTGAG AATGTAAATA AATGTGTCTT TTTAATTGTG GAAGTTTAAA GCCTCTTTTA GTCCATTGAG AATGTAAATA AATGTGTCTT	CCTGCAACAC TCAAGTCCAC CTTCATCC	GA AGAGGCTGAA TCATAAATAT	CGACTGGGAG ATTGGAGACA
TCAGAATGGC TCAACATTCC CCCAAGTCWC CCMTGSCCCA GAAGTAGGAG AGTACTTGGA GGAGAATCCC TCGGGAAAGG CAAGAAACT GGAAGGCAGA GTCCCTAACG TTGCATGTTGT TCGGAGGCTG TGTGGTGATG ATCCTTCAGA AAAGGATGCC TCTGTTTAAA AAAAATTCC TTTTGTGTCC ATGTTTGTGT TGGTTTTTTA AGAAGTCTAA ATGAAGTTAT TAATACCTGA AGCTTTAAATTGTGT TTTAATTGTG GAAGTTTAAA GCCTCTTTTA GTCCATTGAG AATGTAAATA AATGTGTCTT TTTAATTGTG GAAGTTTAAA GCCTCTTTTA GTCCATTGAG AATGTAAATA AATGTGTCTT	CGGCTGCATC CCTTGCCAGA ATATGGAG	ATTTGCTGTT	CTATGTTGCT TTTGTGAAGT ATGGGAAGGA CGATTCTGCC
GGAGAATCCC AAGGCTGTGC ACGAAGACTG CTTTGTGATG CCATATATGT GCCATGTACC TCGGGAAAGG CAAAGAACT GGAAGGCAGA GTCCCTAACG TTGCATCTTA TTCGGAGCTG TGTGGTGATG ATCTTTAA AAAAGTCTAA ATGAAGTTAT TAATACCTGA AGCTTTAAGT TTTAATTGTG GAAGTTTAAA GCCTCTTTAA GTCCATTGAG AATGTAAATA AATGTGTCTT TTTAATTGTG GAAGTTTAAA GCCTCTTTTA GTCCATTGAG AATGTAAATA AATGTGTCTT TTTAATTGTG GAAGTTTAAA GCCTCTTTTA GTCCATTGAG AATGTAAATA AATGTGTCTT	TGGCTCTTCT TTGGACAGCA TGGCCGAT	CC GGGATGGTGG TCAGAATGGC	CCCAAGTCMC CCMTGSCCCA GAAGTAGGAG AGTACTTGGA
TCGGGAAAGG CAAAGAAACT GGAAGGCAGA GTCCCTAACG TTGCATCTTA TTCGGAGCTG TGTGGTGATG ATCCTTCAGA AAAAGATGCC TCTGTTTAAA AACAAATTGC TTTTGTGTCC ATGTTTGTGT TGGTTTTTA AGAAGTCTAA ATGAAGTTAT TAATACCTGA AGCTTTAAGT TTTAATTGTG GAAGTTTAAA GCCTCTTTTA GTCCATTGAG AATGTAAATA AATGTGTCTT TTTAATTGTG GAAGTTTAAA GCCTCTTTTA GTCCATTGAG AATGTAAATA AATGTGTCTT	AGATGTCTCC TGGAAGACCC TGSAWTYC	CT TGGACTCCCA GGAGAATCCC	CTTTGTGATG CCATATATGT GCCATGTACC
TGTGGTGATG ATCCTTCAGA AAAGGATGCC TCTGTTTAAA AACAAATTGC TTTTGTGTCC ATGTTTGTGT TGGTTTTTA AGAAGTCTAA ATGAAGTTAT TAATACCTGA AGCTTTAAGT TTTAATTGTG GAAGTTTAAA GCCTCTTTTA GTCCATTGAG AATGTAAATA AATGTGTCTT 50	CAGAGTCCAA CAATGAGTTT GTACAAAT	CTGGGGGTCA	GTCCCTAACG TTGCATCTTA TTCGGAGCTG
ATGTTTGTGT TGGTTTTTA AGAAGTCTAA ATGAAGTTAT TAATACCTGA AGCTTTAAGT TTTAATTGTG GAAGTTTAAA GCCTCTTTTA GTCCATTGAG AATGTAAATA AATGTGTCTT 50	GCAGTTCTGT TCACGGTCCA TTGCCGGC	TGGATGTCTT	TCTGTTTAAA AACAAATTGC TTTTGTGTCC
TITAATTGTC GAAGIITAAA GCCICITITA GICCAITGAG AAIGIAAATA AAIGIGICIT	CTGAAGTATT TAATAAGAAG CATTTTGC	TCTAGAAAGT	TAATACCTGA AGCTTIAAGT
20 30 40 50 60 70 80 90 100	TAAGTGCATT GATCATATGA TATTTTT	GA AGCATACAAT TITAATIGIG	AATGTAAATA AATGTGTCTT
20 30 40 50 60 70 80 90	CTTTATGGAA AAAAAA		2116
	1 10 20		00 10 80 90 100

DOMPING .. COMBCO

1901 GTGGGCTCAT TGGCTGAAGT TAAGGAGAAAAC CCTCCTTTCT ATGGGGTAAT CCGTTGGATC GGTCAGCCAC CAGGACTGAA TGAAGTGCTC GCTGGACTGG 2000 701 CAGATTGGAT TAAAAAATTCT AGAGCAAACCT CATGCAGTTC TCTTTGTTGA TGAAA.GGAT GTTGTAGAGA TAAATGAAAA GTTCACAGAG TTACTTTTGG 801 CAATTACCAA ITGIGAGGAG AGGITCAGCC IGITTAAAAA CAGAAACAGA CITAAGTAAAG GCCICCAAAT AGACGIGGGC IGICCIGIGA AAGTACAGCT 900 901 GAGATCTGGG GAAGAAAATTTCCTGGAGT TGTACGCTTC AGAGGACCCC TGTTAGCAGA GAGGACAGTC TCCGGAATAT TCTTTGGAGT TGAATTGCTG 1000 1601 AAAAATACAT GGTACATTGA TGAAGTTGCA GAAGACCCTG CAAAATCTCT TACAGAGATA TCTACAĞACT TTGACCGTTC TTCACCACCA CTCCAGCCTC 1700 1 GGGTTITCT TITACACTIC TICGGTACCG AACTCGGATC CACTAGTAAC GGCCGCCAG TGTGCTGGAA ATTCGGCACG AGGGTGTGGG GAGCCGGGGC 100 AGCCACCCGG 200 601 ACAAAAGCTC CITAAAGTAC CGAAAGGGAAG TATAGGACAG TATATTCAAG ATCGTTCTGT GGGGCATTCA AGGATTCCTT CTGCAAAAGG CAAGAAAAT 700 1001 GAAGAAGGTC GTGGTCAAGG TITCACTGAC GGGGTGTACC AAGGGAAACA GCTTTTTCAG TGTGAAG ATTGTGGCGT GTTTGTTGCA TTGGACAAGC H00 HOLTAGAACTCAT AGAAGATGAT GACACTGCAT TGGAAAGTGA TTACGCAGGT CCTGGGGACA CAATGCAGGT CGAACTTCCT CCTTTGGAAA TAAACTCCAG 1200 1201 AGTITICITIG AAGGGIGGAG AAACAATAGA ATCIGGAACA GITATATICT GIGATGITIT GCCAGGAAAA GAAAGCITAG GATATITIGI TGGTGTGAC 1300 1301 ATGGATAACC CTATTGGCAA CTGGGATGGA AGATTTGATG GAGTGCA:CT TTGTAGTTTF GCGTGTGTTG AAAGTACAAT TCTATTGCAC ATCAATGATA 1400 1501 GGCTACAGGA TCTACCTCAG ACCCTGGAAA TAGAAMCAGA TCTGAATTAT TTTATACCTT AAATGGGTCT TCTGTTGACT CACAACCACA ATCCAAATTCA 1600 1701 CTCCTGTGAA CTCACTGACC ACCGAGAACA GATTCCACTC TTTACCATTC AGTCTCACCA AGATGCCCAA TACCAATGGA AGTATTGGCC ACAGTCCACT 1800 1801 TTCTCTGTCA GCCCAGTCTG TAATGGAAGA GCTAAACACT GCACCCGTCC AAGAGAGTCC ACCCTTGGCC ATGCCTCCTG GGAACTCACA TGGTCTAGAA 1900 2001 AACTGGAAGA TGAGTGTGCA GGCTGTACGG ATGGAACCTT CAGAGGCACT CGGTA1TTCA CCTGTGCCCT GAAGAAGGCG CTGTTTGTGA AACTGAAGAG 2100 1401 TCATCCCAGA GAGTGTGACG CAGGAAAGGA GGCCTCCCAA ACTTGCCTTT ATGTCAAGAG GTGTTGGGGA CAAAGGTTCA TCCAGTCATA ATAAACCAAA 1500 301 TCTTCATGGA AAATTGATAA ATAİTTGTGC CTTCCAACTC TCGTCTTGGT TGAATGACTT CATCTTAATA CAACATGGAC ACCACGTTGC TGAAAACATG 4001 401 CTITIGGGACT GCCACTGAAT TTAICTITIG CGGTTTTATG ACAAAGTTAT TAGTAGTTIC CCTTTTITIGA ATTAGTATTI TGAAGTTAAT ATCACAATGA 500 501 GTICAGGCIT ATGGAGGCAA GAAAAAGTCA CITCACCCTA CIGGGAAGAG CGGATTTTTT ACTTGCTTCF TCAAGAATGC AGCGTTACAG ACAAACAAAC 201 AGTICCTIAG TIGAAAGGIG CGCCCIGCIG IGACAGAATG IGGTAAITGI AATCTTIAAC AITITCATGI AAAACAIAIT ICCTGATCAT CTITCCAITG 2101 CTGCAGGCCT GACTCTAGGT TTGCATCATT GCAGCCGGTT TCCAATCAGA TTGAGCGCTG TAACTCTTTA GCATTTGGAG GCTACTTAAG TGAAGTAGTA 2201 GAAGAAAATA CTCCACCAAA AATGGAAAAA GAAGGCTTGG AGATAATGAT TGGGAAGAAG AAAGGCATCC AGGGTCATTA CAATTCTTGT TACTTAGACT 101 CGGCCCGGGA CGCGGGCTGG GGAGGCGG CGAGGGGGGGA CGCCCCGCCG CCCGAGTTTC CCCTTTTCTA GGGTGAGGAT GGTTTACAC

FIG. 2A

DOMPY TOPROC

8001 GTCACTTCCC AAAGACTTAC CCGACTGGGA CTGGAGACAC GGCTGCATCC CTTGCCAGAA TATGGAGTTA TTTGCTGTTC TCTGCATAGA AACAAGCCAC 3100 HINTATGITIGCTT TIGHTGAAGTA TGGGAAGGAC GATTCTGCCT GGCTCTTCTT TGACAGCATG GCCGATCGGG ATGGTGGTCA GAATGGCTTC AACATTCCTC 3200 3301 GCTTTGTGAT GCATATATGT GCATGTACCA GAGTCCAACA ATGAGTTTGT ACAAATAACT GGGGTCATGG GGAAAGGCAA AGAAACTGAA GGCAGAGTCC 3400 3501 AAAAACAAAT TGCTTITIGTG TCCCTGAAGT ATTTAATAAG AAGCATTTTG CACTCTAGAA AGTATGITTG TGITGGTTTT TTAAGAAGTC TAAATGAAGT 3600 2401 GCTACTGAGG ACAGAAATTG TTAATCCTCT GAGAATATAT GGATATGTGT GTGCCACAAA AATTATGAAA CTGAGGAAAA TACTTGAAAA GGTGGAGGCT 2500 2501 GCATCAGGAT TTACCTCTGA AGAAAAAGAT CCTGAGGAAT TCTTGAATTCAT CCTGATTCAT CATAITTTAA GGGTAGAACC 11TGCTAAAA ATAAGATCAG 2600 3201 AAGTCACCC ATGCCCAGAA GTAGGAGAGT ACTTGAAGAT GTCTCTGGAA GACCTGCATT CCTTGGACTC CAGGAGAATC CAAGGCTGTG CACGAAGACT 3300 1401 TAACCITICIA TICITATICIA GETGGGAGTE CTGTTCACCIT CCATTGCCGG CAATGGATGT CITTGTGGTG ATGATCCITIC AGAAAAGGAT GCCTCTTT 3500 8601 TATTAATACC TGAAGCITTA AGTTAAGTGC ATTGATCATA TGATATTITT - GGAAGCATAC AATTITAATT - GTGGAAGTTT - AAAGCCTCTF TTAGTCCATT - 3700 2601 CAGGICAAAA GGTACAAGAT TGTTACTI'CT ATCAAATITT TATGGAAAAA AATGAGAAAG ITGGCGTTCC CACAATTCAG CAGTTGTTAG AATGGICTTT 2700 2801 TCTCTGGAAT TAAATATAAC AGATTTACTT GAAGACACTC CCAGACAGTG CCGGATATGT GGAGGGCTTG CAATGTATGA GTGTAGAGAA TGCTACGACG 2900 2901 ATCCGGACAT CTCAGCTGGA AAAATCAAGC AGTTTTGTAA AACCTGCAAC ACTCAAGTCC ACCTTCATCC GAAGAGGCTG AATCATAAAT ATAACCCAGT 3000 2701 TATCAACAGT AACCTGAAAT TTGCAGAGGC ACCATCATGT CTGATTATTC AGATGCCTCG ATTTGGAAAA GACTTTAAAC TATTTAAAAA AATTTTCCT 2800 3701 GAGAATGTAA ATAAA

FIG. 21

DSS71687.OSE800

CCP 0	G LWOQEAV LO	FIWEEKIEID	DEQECTOR LUK	VIVALLAVER	GSTGQT1QDK	riss semsybavis rimberteid dugbosvila Qiçabbavira ssisyilçek svehskipsa kekanyısık ilbeyrhavle veddavilar	LEQPHAVLE	VDEDVVEINE	100
101 KFTELLLAIT	NCEERFSLFK	NRNR1.SKGLQ	IDVGCPVKVQ	LRSGEEKFPG	VVRFRGPLLA	ERTVSGIFFG VELLEEGRGO	GFTDGVYQGK	QLFQCDEDCG	200
201 FVALDKLEL	IEDDDTALES	DYAGPGDTMQ	VELPPLEINS	RVSLKGGETI	ESGTVIFCDV	LPGKESLGYF VGVDMDNPIG	NWDGRFDGVL	CSFACVESTI	300
301 LLHINDIIPE	SVTQERRPPK LAFMSRGVGD	LAFMSRGVGD	KGSSSIINKPK	ATGSTSDPGN	RRSELFYTLN	GSSVDSQPQS KSKNTWYIDE	VAEDPAKSLT	EISTOFDRSS	400
401 PPLQPPPVNS	LTTENRFHSL	PESLTKMPNT	NGSIGHSPLS	LSAQSVMEEL	NTAPVQESPP	LAMPPGNSHG LEVGSLAEVK	ENPPFYGVIR	WIGQPPGLNE	200
501 VLAGLELEDE	CAGCTDGTFR	GTRYFTCALK	KALFVKLKSC	RPDSRFASLQ	PVSNQIERCN	SLAFGGYLSE VVEENTPPKM	EKEGLEIMIG	KKKGIQGHYN	009
601 SCYLDSTLFC LFAFSSVLDT	LFAFSSVLDT	VLLRPKEKND	VEYYSETQEL	LRTEIVNPLR	IYGYVCATKI	MKLRKILEKV EAASGFTSEE	KOPEEFLNIL	FHHILRVEPL	700
701 LKIRSAGQKV QDCYFYQIFM	QDCYFYQIFM	EKNEKVGVPT	IQQLLEWSFI	NSNLKFAEAP	SCLIIQMPRF	GKDFKLFKKI FPSLELNITD	LLEDTPRQCR	ICGGLAMYEC	800
801 RECYDDPDIS AGKIKQFCKT	AGKIKQFCKT	CNTQVHLHPK	RLNHKYNPVS	LPKDLPDWDW	RHGCIPCQNM	ELFAVLCIET SHYVAFVKYG	KDDSAWLFFD	SMADRDGGQN	006
901 GFNIFQVTPC PEVGEYLKMS LEDLHSLDSR	PEVGEYLKMS	LEDLHSLDSR	RIQGCARRLL	CDAYMCMYQS	PTMSLYK				957

FIG.3